

## ⑪公開実用新案公報 (U)

平4-49776

⑫Int. Cl. 5

F 28 F 3/08  
F 28 D 9/00

識別記号

301 C

府内整理番号

7153-3L

⑬公開

平成4年(1992)4月27日

7153-3L

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑭考案の名称 積層型熱交換コア

⑮実願 平2-90968

⑯出願 平2(1990)8月30日

⑭考案者 市原孝之 東京都東村山市富士見町1-2-63

⑯出願人 株式会社土屋製作所 東京都豊島区東池袋4丁目6番3号

## ⑭実用新案登録請求の範囲

複数の凸起を有する底板の外周縁に立上りフランジを設けたプレートを重ね合わせ、その上下端面に上端板、下端板を固着して形成される層状空室のおのにおのに、当該空室を貫通し隣接する上、下の空室を連通させる連通管を設けて、1層おきに交互に連通する第1、第2流路を形成させ、第1、第2流路の流入孔および流出孔を上端板または下端板に設けた積層型熱交換コアにおいて、プレートの底板周縁に、外周縁の立上りフランジ基部に跨る周縁凸起を複数個設けたことを特徴とする積層型熱交換コア。

## 図面の簡単な説明

第1図は実施例の第1流路側を示す断面図、第

2図は実施例の第2流路側を示す断面図である。第3図はプレートの平面図、第4図はプレートの断面図である。第5図は熱交換器のカバーの図、第6図はプレートの他の例を示す平面図、第7図はその断面図である。第8図は従来のプレートの図である。

2, 4 P ……プレート、3 ……上端板、4 ……下端板、5 ……空室、6 ……連通管、7 ……第1流路、8 ……第2流路、3 a ……第1流入孔、3 b ……第1流出孔、3 c ……第2流出孔、4 a ……第2流入孔、2 1 ……底板、2 3 ……立上りフランジ、2 5 ……凸起、2 6 ……周縁凸起。



